

С. В. Головеева
АГКМ, г. Барнаул

МУРЗИНСКАЯ ГОРНАЯ КРЕПЬ КАК ПАМЯТНИК ИСТОРИИ ГОРНОРУДНОГО ДЕЛА XX в. НА АЛТАЕ

Развитие горного дела в Западной Сибири является неотъемлемой частью промышленной истории России, ее экономики, культуры. Сформировавшийся на территории Колывано-Воскресенского горного округа горно-металлургический комплекс XVIII–XIX вв. характеризует определенный этап промышленного развития страны: мануфактурное производство. В это время Алтай являлся одним из ведущих горнозаводских центров России: здесь производилась основная масса российского серебра, добывались медь, золото, поделочные камни.

Особое место горнозаводское наследие Алтая занимает в коллекциях Алтайского государственного краеведческого музея г. Барнаула, история которого начинается с создания коллекции горных машин и механизмов. Одним из создателей музея считается начальник Колывано-Воскресенских заводов П. К. Фролов (1775–1839), который в связи с празднованием 100-летия горного дела на Алтае в 1821 г. отдал распоряжение о создании коллекции моделей горных машин и механизмов, показывающих историю развития техники на предприятиях Колывано-Воскресенского горного округа. Именно это модельное собрание и несколько других коллекций, собранных им и известным исследователем Алтая Ф. В. Геблером (1781–1850), в 1823 г. были названы Барнаульским музеем¹.

В настоящее время в музейном собрании Алтайского государственного краеведческого музея насчитывается много экспонатов, касающихся рудного, металлургического, монетного и камнерезного дела Алтая XVIII – начала XX вв. Это не только модели, воспроизводящие объекты в определенном масштабе, но и музейные предметы-подлинники, в числе которых части механизмов, инструменты, готовые изделия различных предприятий и многое другое.

В ноябре 2011 г. историко-техническую коллекцию музея пополнил уникальный подлинный экспонат: венцовая крепь вертикальной горной выработки Мурзинского рудника. Данная крепь представляет собой деревянное сооружение (сруб), основной конструктивной частью которого являются венцы (прямоугольные рамы), состоящие из четырех бревен, связанных между собой посредством врубки. В горном деле, согласно словарю-справочнику Н. Ю. Гана, основное предназначение

крепей состояло в укреплении стенок вертикальных и наклонных выработок в породах средней устойчивости во избежание обрушения кровли и обваливания боков².

Мурзинская крепь была обнаружена рабочими ООО «Артель старателей “Поиск”» (входящим в холдинг «Селигдар») в августе 2009 г. в ходе вскрышных работ на золоторудном месторождении Мурзинское-1 Краснощековского района Алтайского края³. Лицензия на право пользования недрами на Мурзинских месторождениях была получена компанией в 1996 г.⁴

По имеющимся данным месторождения Мурзинское-1 и Мурзинское-2 были открыты русскими рудознатцами в подоле Мурзинской горы на правой стороне р. Таловка в период освоения месторождений Рудного Алтая Акинфием Демидовым по уже существующим древним горным выработкам – «чудским копиям»⁵. В ведомости, составленной в Колыванской заводской конторе в ответ на запрос из комиссии А. В. Безера, с перечнем известных к 1745 г. медных и свинцовых месторождений, а также со сведениями о запасах руд, добытых к началу февраля 1745 г., уже значились два Мурзинских рудника⁶. Этот факт повлиял на складывание в прессе предположения о том, что найденный сруб может принадлежать к «демидовской эпохе». Тем более что к найденной крепь примыкает участок, имеющий современное название «Демидовский карьер».

Судя по представленным фотографиям, в 2009 г. рабочими ООО «Артель старателей “Поиск”» было открыто 14-15 венцов крепь, внутри которой находились лестницы, сделанные из брусков. Перекладины входили в пазы на длинных прогонах лестницы. В 2010 г. было открыто уже около 20 венцов этой крепь, часть из которых была выломана. Примерно в таком состоянии венцовая крепь находилась до мая 2011 г.⁷

В мае 2011 г. по заказу ООО «Артель старателей “Поиск”» кандидатами исторических наук, старшими научными сотрудниками отдела археологии НПЦ «Наследие» Я. В. Фроловым и В. П. Семибратовым, научным сотрудником отдела археологии НПЦ «Наследие» А. А. Редниковым на основании открытого листа было проведено обследование на наличие памятников археологии на земельных участках, выделяемых для увеличения производственных мощностей золоторудного месторождения Мурзинское-1⁸. Кроме того, в работах принимали участие специалисты самых разных областей: кандидат исторических наук, доцент кафедры археологии и этнографии Алтайского государственного университета С. П. Грушин, научный сотрудник лаборатории исторического краеведения Алтайской государственной педагогической академии В. Б. Бородаев и многие другие.

В начале мая 2011 г. при углублении и расширении западного борта карьера верхняя часть венцовой крепи обрушилась. На момент обследования археологами НПЦ «Наследие» земельных участков золоторудного месторождения Мурзинское-1 в мае 2011 г. сохранилась нижняя часть раскрытой крепи, открытой с восточной стороны на 11 венцов, и развал из бревен на поверхности ступени карьера. Бревна, составляющие клеть, были разной сохранности: часть венцов разрушена, некоторые бревна частично подгнили. Внутри сруба находились лестницы, изготовленные из брусков 8–10 см в сечении. Ступеньки – поперечины, изготовленные из досок или горбылей, – крепились к прогонам внахлест и были соединены круглыми в сечении гвоздями, изготовленными на станке из тянутой проволоки. Такие же гвозди найдены вбитыми в брусья рамы⁹.

По данным археологического отчета крепь имела квадратное сечение с длиной сторон 2,10 м. Внешняя часть крепи представляла собой сплошной сруб с креплением венцов без остатка – врубки «в лапу». Диаметр бревен 18–25 см. Внутри сруб крепи был армирован рамой из брусьев. Как продольные вандруты (длинные деревянные пластины, прибиваемые к стенкам крепей для придания устойчивости¹⁰), так и поперечные расстрелы (брусья в стенках ствола, разграничивающие отделения выработок¹¹) были сделаны из брусьев шириной 20 см. Детали рамы крепились между собой в прямоугольные пазы шириной 5 см, сделанные в вандрутах. В эти пазы входили вырубы – шпильки на торцевых концах расстрелов. Расстояние между расстрелами 1 м. Расстрелы и вандруты крепились между собой с помощью кованых костылей и скоб. Брусья внутренней рамы крепились к внешним венцам крепи, а венцы крепи между собой соединялись с помощью скоб и костылей¹².

По мнению Я. В. Фролова, вся эта конструкция представляет собой «подвесную венцовую крепь», так как все деревянные детали крепились с помощью костылей и скоб. Опорных венцов и пальцев, выступающих за края крепи, обнаружено не было. Также не было установлено, что это за выработка была изначально – шахта или гезенг (не имеет непосредственного выхода на поверхность), так как не видно было следов горизонтальных выработок, и верхняя часть крепи не сохранилась¹³.

Специалистами Алтайского государственного университета и НПЦ «Наследие» была проведена сложная экспертиза образцов этой крепи, в проведении которой применялись дендрохронологические методы. Результаты анализа показали, что бревна, использованные для изготовления сруба, были заготовлены в 1779 и 1789 гг., что не может быть абсолютно точным и не подтверждает строительство самой крепи в это время¹⁴. Несмотря на вопросы с датировкой, Мурзинская крепь была

признана важным объектом историко-культурного наследия Алтая. Находясь в зоне углубления карьера, этот памятник истории горного дела мог быть окончательно разрушен, поэтому требовал незамедлительных мер по сохранению. Оптимальным результатом представлялась музеефикация объекта в виде переноса части сруба с внутренними конструкциями на территорию одного из музеев Алтайского края.

В результате при поддержке ОАО «Селигдар», взявшего на себя все финансовые затраты по извлечению сруба, его реставрации и консервации, а также ООО «ЕнКо», проводившего все проектные и реставрационные работы, сруб занял центральное место в созданной на территории Алтайского государственного краеведческого музея Барнаула экспозиции под открытым небом. Четырнадцать венцов крепі были установлены на пьедестале под стеклянным куполом. Горизонтально по периметру крепі (у ее подножья) были установлены зеркала, создающие эффект шахты, уходящей вглубь земли. На одной из сторон сруба появилось отверстие для осмотра внутренней части крепі, состоящей из двух отделений: ходового (с лестницами) – для спуска и подъема работников, рабочего – для подъема отработанной породы. Экспозицию дополнили цветные баннеры с чертежами, картами, планами и выдержками из архивных материалов об истории Мурзинского рудника.

Торжественная передача экспозиции «Мурзинская горная крепь» состоялась 29 ноября 2011 г. в Алтайском государственном краеведческом музее¹⁵. Было заключено соглашение о сотрудничестве, по которому компания «Селигдар» осуществляет деятельность по содержанию экспоната на территории Алтайского государственного краеведческого музея. В этот же день в честь знаменательного события в Государственной филармонии Алтайского края состоялся концерт с участием артистов Большого и Мариинского театров, праздничный салют на Площади Свободы, что говорит о значимости данного события в жизни города.

К сожалению, в газетах и на телевидении Мурзинская крепь была обозначена, как шахтный сруб «демидовской эпохи». В акте приема предметов на постоянное хранение от 28 ноября 2011 г. в фондах Алтайского краеведческого музея сруб значится как «крепь вертикальная венцовая ствола шахты Мурзинского рудника XVIII–XIX веков»¹⁶, хотя и то и другое маловероятно. Еще в мае 2011 г. кандидатом исторических наук, доцентом кафедры отечественной истории Алтайской государственной педагогической академии А. В. Контевым по просьбе НПЦ «Наследие» было проведено архивное исследование по Мурзинскому руднику и непосредственно по шахте, где нашли сруб. Результаты данного поиска представлены в исторической справке отчета НПЦ «Наследие», составленного по результатам археологического обследования на

наличие памятников археологии на земельных участках, выделяемых для увеличения ООО «Артель старателей “Поиск”» производственных мощностей золоторудного месторождения Мурзинское.

Исследование показало, что Мурзинский рудник действительно основан при А. Демидове, но практически не разрабатывался. С 1789 по 1794 гг. работы начали проводиться на 1-м Мурзинском руднике, в старых демидовских выработках¹⁷. Общее руководство работами в то время осуществлял К. Д. Фролов (1726–1800) – выдающийся изобретатель-гидротехник с Урала. В 1820-е гг. производили пробы на золото, которые оказались unsuccessful. Активные работы по золотодобыче шли только в 1911–1914 гг. В 1911 г. опытные образцы руды, добытой на 1-м Мурзинском месторождении, обрабатывались предприятием «Турн-и-Таксис» в Змеиногорске. Месторождение разрабатывалось на казенные средства Алтайского горного округа. Руководил работами горный инженер В. Н. Захаров¹⁸. В месте же, где была обнаружена крепь (так называемом «Рудном логу» – центре сегодняшнего карьера), работы велись в 1930-е – 1950-е гг.¹⁹

Кроме того, внутри завала в срубе были найдены куски проржавевшей стальной проволоки, деталь от рудо-обогажительного или проходческого механизма, кость животного. Все эти находки относятся к середине – второй половине XX в. Гвозди на станке начали изготавливаться и массово применяться на Алтае в 1920–1930 гг. Кованые скобы и костыли часто используются и в современном кустарном строительстве. Все это свидетельствует о том, что данная выработка использовалась в 1930–1960 гг., а, следовательно, и крепь была создана уже в советское время. Предположения о ранней дате строительства этой шахты не подтвердились.

Однако Мурзинская венцовая крепь является реальным образцом истории, памятником горнорудного дела XX в. в натуральную величину, в отличие от моделей, изготовленных в масштабе. Данный объект заслуживает более пристального внимания как в плане научного изучения, так и в плане практического применения в туристической деятельности.

Примечания:

¹ Абрамова Ю. А. 180 лет распоряжения П. К. Фролова о создании историко-технической коллекции для Барнаульского музея // Барнаульский хронограф: Календарь знаменательных и памятных дат, 2001 г. Барнаул, 2000. С. 43.

² Ган Н. Ю. Словарь-справочник по горному делу. Москва, 1926. С. 88–89.

³ Новости музея. Архив 2011 // Алтайский государственный краеведческий музей. URL: http://www.agkm.ru/arhiv_news_2011.html

⁴ Мурзинское месторождение // Экологические проблемы горнодобывающей деятельности. URL: http://mnt.sibecocenter.ru/?page_id=359

⁵ Мамонтов В.Н. Список рудных месторождений Алтайского округа (Золото, Серебро, Медь, Свинец и Цинк). Барнаул, 1908. VI, III, 493, IX с.: табл.

⁶ ГААК. Ф. 1. Оп. 1. Д. 9. Л. 1, 4–4 об., 5 об. – 6, 13 об., 16–16 об., 17 об.

⁷ Отчет по договору № 82-А от 15.12. 2010 г. на оказание возмездных услуг по археологическому обследованию на наличие памятников археологии на земельных участках, выделяемых для увеличения ООО «Артель старателей “Поиск”» производственных мощностей золоторудного месторождения Мурзинское-1 / Я.В. Фролов, А.В. Контев // КГБУ НПЦ «Наследие». Научный архив. Барнаул, 2011.

⁸ Там же.

⁹ Там же.

¹⁰ Ган Н.Ю. Указ. соч. С. 85.

¹¹ Там же. С. 426.

¹² Отчет по договору № 82-А от 15.12. 2010 г. на оказание возмездных услуг по археологическому обследованию на наличие памятников археологии на земельных участках, выделяемых для увеличения ООО «Артель старателей “Поиск”» производственных мощностей золоторудного месторождения Мурзинское-1 / Я.В. Фролов, А.В. Контев // КГБУ НПЦ «Наследие». Научный архив. Барнаул, 2011.

¹³ Там же.

¹⁴ Быков Н.И., Малышева Н.В. Отчет по научно-исследовательской работе «Дендрохронологический анализ деревянного сооружения (сруба) из Мурзинского месторождения». Барнаул, 2011.

¹⁵ Новости музея. Архив 2011 // Алтайский государственный краеведческий музей. URL: http://www.agkm.ru/arhiv_news_2011.html

¹⁶ АГКМ. НВФ. 6986.

¹⁷ ГААК. Ф. 50. Оп. 18. Д. 2894; Ф. 169. Оп. 1. Д. 596, Л.161, 190.

¹⁸ ГААК Ф. 4. Оп. 1. Д. 1980. Л. 32.

¹⁹ Отчет по договору № 82-А от 15.12. 2010 г. на оказание возмездных услуг по археологическому обследованию на наличие памятников археологии на земельных участках, выделяемых для увеличения ООО «Артель старателей “Поиск”» производственных мощностей золоторудного месторождения Мурзинское-1. / Я.В. Фролов, А.В. Контев // КГБУ НПЦ «Наследие». Научный архив. Барнаул, 2011.